

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari uraian yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain:

1. Pemanfaatan sensor *voice recognition* pada sistem keamanan brankas ini memiliki tingkat keberhasilan sebesar 90 % jika menerima perintah suara dari orang yang berbeda dengan variasi pengucapan yang relatif sama. Kegagalan dalam pengolahan perintah suara disebabkan oleh pengucapan tutur kata yang kurang jelas dan terlalu besar atau terlalu kecil volume suara yang diberikan.
2. Prinsip kerja sensor *voice recognition* dalam aplikasi buka tutup sistem keamanan brankas ini merupakan satu kesatuan sistem komputerisasi terintegrasi dengan rangkaian pengendali mikrokontroler, dimulai dari masukan suara manusia dari mikrofon pada *computer personal* diproses oleh program arduino, kemudian program tersebut mengirim suatu karakter sebagai perintah yang akan dibaca dan dibandingkan oleh mikrokontroler untuk memproses keluaran penggerak buka tutup brankas.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan oleh penulis antara lain:

1. Untuk inputan suara disarankan memiliki perbedaan antara suara orang 1 dan orang yang lainnya. Untuk selanjutnya bisa dicoba jika suara direkam / direcord suara dan diinisialisasikan.
2. Agar memiliki mikrofon yang tidak sensitif akan suara dari luar.